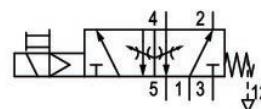


AVENTICS Serie 581 – Standardisierte Ventile der Größe 1

Die AVENTICS Serie 581 entspricht der Ventilnorm ISO 5599-1. Aufgrund des hohen Grades an Modularität bietet die Serie alle Ventilfunktionen, integrierte Drosselventile, verschiedene Vorsteuerspulen und eine umfangreiche Palette an Zubehör.

Qn = 950 ... 1400 l/min



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	1400 l/min
Schaltprinzip	5/2, mit Federrückstellung
Druckluftanschluss Ausgang	Grundplatte ISO 5599-1
Betriebsdruck min.	3 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Handhilfsbetätigung	nicht rastend
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	3-polig
Betätigungsfunktion	einseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Vorsteuerung	intern
Normen	ISO 5599-1
Vorsteuerventilbreite	15 mm
Bauart Ventil	Schieberventil

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

2023-11-28

5811151160

Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Anschlussart	Plattenanschluss
Rückstellung	Mit Federrückstellung
Druckluftanschluss Eingang	Grundplatte ISO 5599-1
Druckluftanschluss Entlüftung	Grundplatte ISO 5599-1
Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang	Grundplatte ISO 5599-1
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	Grundplatte ISO 5599-1
Leistungsaufnahme DC	2.2 W
Durchflussleitwert C	5.2 l/(s*bar)
Drossel	mit Drossel
Kabellänge	0.5 m
Baugröße	ISO 1
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	-10 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP67
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Grün
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	15 ms
typ. Ausschaltzeit	30 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.18 kg
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5811151160

Technische Informationen

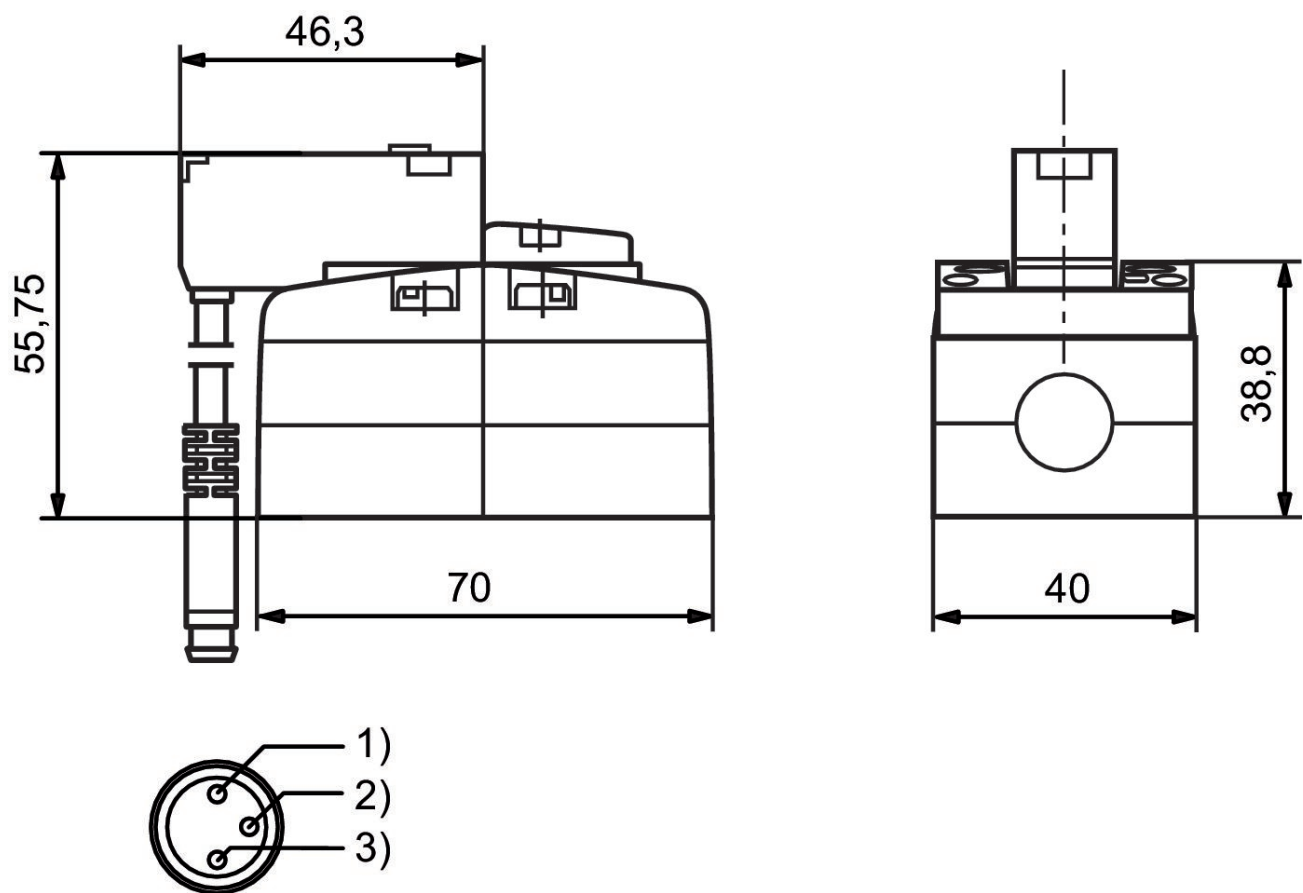
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



Pin-Belegung: 1) braun (+24 V) 2) grün/gelb (Erdung) 3) blau (0 V)